

CINCO SERES HUMANOS, JOVENES ABNEGADOS Y HEROICOS, VIAJAN POR EL UNIVERSO SEMBRADO DE MUNDOS EN RULOSOS



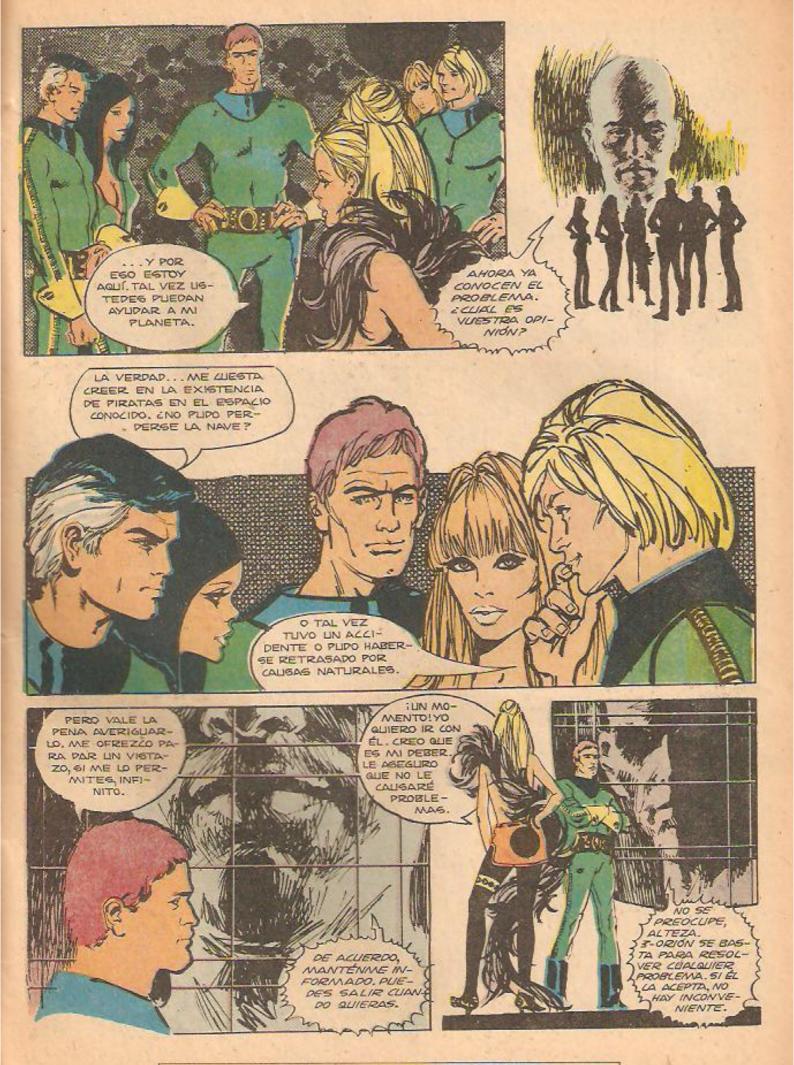




N.º 5
Precio de venta en Chile: Eº 3,
Aéreo: Eº 0,40,
Precio de venta en
Argentina: \$ 0,60.

"5 X INFINITO" — Año I — Revista editada e impresa por Empresa Editora Zig-Zag, S. A., Chile. Directora: E. Pérex. Representante legal: Guillermo Canals S. Avda. Santa Maria 076. Casilla 84-D, Santiago de Chile. Distribuidores exclusivos para Argentina: RYELA, S. A. I. C. I. F. y A., Paraguay 340, Buenos Aires. En Perú: Distribuidora Rimac, S. A. Paseo de la República 979, casilla 5595, Lima.







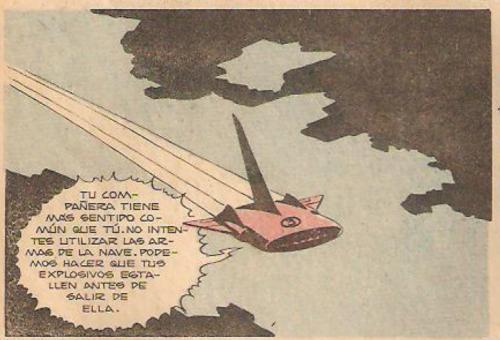




























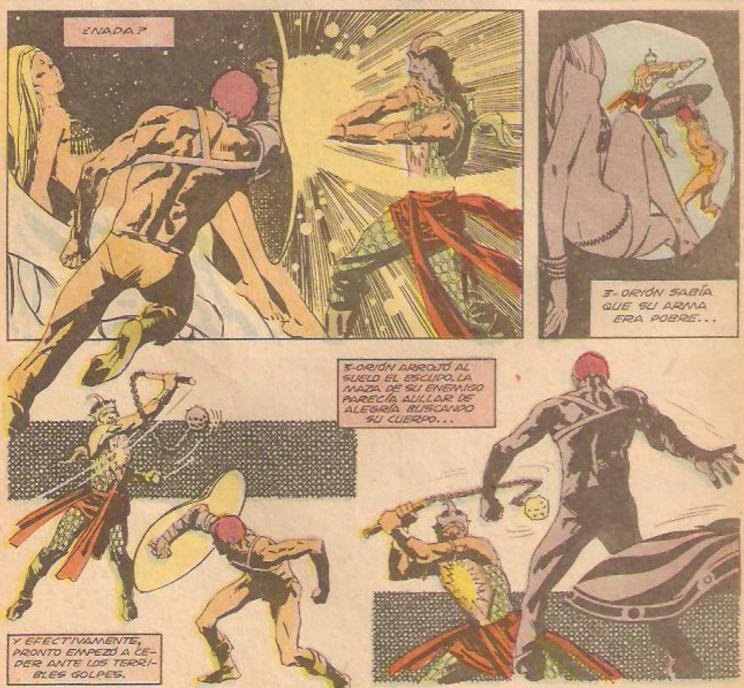












EN ROSITA ENCONTRARAS LINDOS TEMAS PARA TUS
CLASES DE EDUCACION TECNOLOGICA











ITENGO QUE LOGRAR AVISAR A INFINITO! SI 1- SIRIO Y 5-AL-TAR ESTUVIERAN AQUÍ...

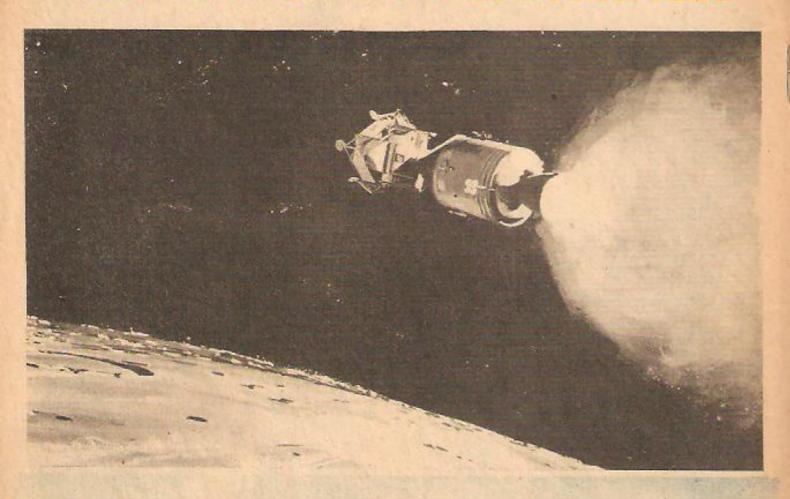








LAS ESTACIONES ESPACIALES



En 1972 comenzarán a orbitar las estaciones lunares. Se trata de verdaderos talleres con capacidad para tres hom-

etro mundo a casi medio millón de kilómetros de distancia, y ha regresado sano y salvo.

La historia demuestra que los efectos a largo plazo de las grandes empresas humanas resultan con frecuencia de mayor impertancia para el progreso del hombre que los beneficios a corto plazo, aun cuando estos últimos hayan constituido la fuerza impulsora inicial. La humanidad ha establecido lo que puede calificarse como una posición de avanzada en el espacio.

El próximo paso natural de los Estados Unidos en el programa espacial será el establecimiento de estaciones espaciales permanentes an órbita, tanto alrededor de la Tierra como de la Luna, con sistemas de transporte poco costosos, a base de cohetes reutilizables impulsados por energía química y nuclear. Estos sistemas se podrán utilizar también para que los hombres puedan explorar en el planeta Marte.

El requisito esencial para poder lograr estos avances de una manera eficaz será la "comunalidad", es decir, el uso de un número reducido de sistemas importantes de maquinarias para una amplia variedad de misiones. Esto también requerirá la posibilidad de utilizar un mismo sistema durante un prolongado período para diversas misiones. Igualmente será necesaria la economía, es decir, reducir el número de elementos "desechables" de cada misión, disminuir los gastos de producción de nuevas maquinarias, crear capacidad para reparar las instalaciones espaciales y simplificar los equipos e instrumentos espaciales. A tra-

vés de la historia, los hombres han realizado sus exploraciones siguiendo el mismo proceso básico. Primero han creado el sistema de transporte necesario para llevarlos al nuevo territorio y han realizado excursiones rápidas a esas nuevas tierras. Luega han hecho exploraciones suficientes para decidir dónde establecer una base. Ese mismo proceso sucesivo tendrá lugar respecto a la Luna. Los hombres harán algunos alunizajes, y probablemente lograrán extender el período de permanencia en la Luna hasta tres días

Los astronautas podrán realizar actividades fuera del vehículo espacial por un período de hasta 36 horas, y en el curso de este proceso recogerán información que podrá contribuir en definitiva al establecimiento de una base lunar. Probablemente esa base será construida lentamente, llevando a la Luna los componentes de las maquinarias necesarias en diversos viajes. Finalmente, los hombres construirán una base en la superficie lunar que, en muchos aspectos, se asemejará a las bases científicas que existen actualmente en la Antártida.

Los científicos espaciales norteamericanos están seguros de que los astronautas encontrarán en la superficie lunar materiales e información suficientemente importantes para las investigaciones científicas, para justificar la continuación de las actividades allí. Además de servir de objeto de exploración científica por sus propios secretos, la Luna puede constituir una base importante para la exploración de otros planetas en los programas científicas espaciales del futuro. La astronomía recibirá indudables



Los cubitos de carne asada destinada a los astronautas son sometidos a minuciosas revisiones. En el espacio disponen de una gran cantidad de "platos".

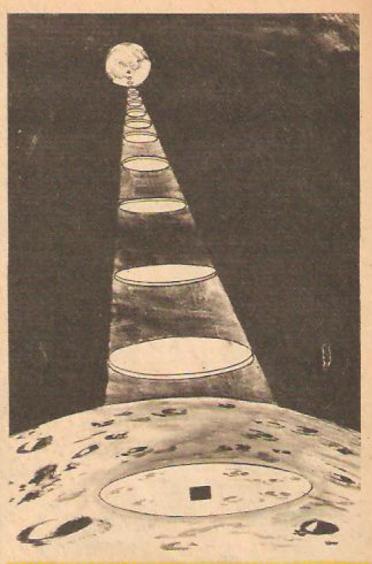
beneficios de las investigationes que se realicen desde bases lunares. En la Luna se podrán instalar algún día grandes telescopios.

Todo parece indicar que la ubicación ideal para grandes radiotelescopios será en la cara más alejada de la Luna, el lado que está siempre oculto a la vista desde la Tierra. Este sería el único lugar relativamente accesible en que la Tierra, que en el futuro se hará cada vez más "ruidosa" como fuente de señales de radio, sería completamente neutralizada. Además, la superficie lunar ofrece una base muy extensa y estable, con sólo un sexto de la gravedad de la Tierra, sin vientos perturbadores y sin absorción atmosférica de luz, ni de otras radiaciones, en ninguna longitud de onda.

PLATAFORMA LUNAR

A medida que avancen los programas de exploración espacial, la Luna podrá ser usada también como plataforma de reabastecimiento de combustible y lanzamiento. Debido a su baja gravedad, se requiere 20 voces menos energía para partir desde la Luna que para escapar de la gravitación de la Tierra; por tanto, si fuerá posible producir combustibles de propulsión de cohetes con materias primas lunares, sería muy ventajoso utilizar la Luna como base de abastecimiento y lanzamiento para las operaciones interplanetarias.

El hombre tendrá necesidad de contar con una base artificial para poder trabajar en el espacio. Una estación grande y flexible es el segundo paso lógico en la exploración espacial.



Reflector de rayos laser, instalado por la tripulación de Apolo 11. Sirve para determinar la distancia entre la Tierra y la Luna.

Esta primera estación espacial consistirá en un "taller" con un personal de tres hombres que orbitará la Tierra durante el año 1972. La misma, está actualmente en proceso de estudio y diseño por la NASA.

Para el aprovechamiento más eficaz del ambiente espacial, se necesitará una estación espacial que pueda contar con una docena o más de científicos y técnicos. La estación será diseñada para que pueda operar, al menos, durante 10 años. La estación básica estará formada por tres clases de secciones, servicios, habitación y experimentos. A las mismas se les pueden añadir más tarde otros servicios de investigación que resulten apropiados.

Es evidente que hay una gran cantidad de trabajos validos que pueden y deben realizarse en órbita terrestre. Sin embargo, los usos del espacio han sido limitados en concepto y alcance por el elevado costo de colocar una carga útil en órbita y por la inaccesibilidad de los objetos después que han sido puestos en órbita.

El próximo avance importante debe ser la producción de un vehículo espacial económico que pueda realizar viajes repetidos entre la Tierra y las estaciones espaciales en órbita Los vehículos espaciales deberán ser capaces de despegar verticalmente desde una pequeña plataforma y, al regresar a su órbita, reentrar en la atmósfera y aterrizar horizontalmente en una pista. El diseño de estas naves podría servir de modelo a un nuevo tipo de aeronave de transporte terrestre, y todos los puntos (ciudades) estarían a una hora de distancia de vuelo con otro.



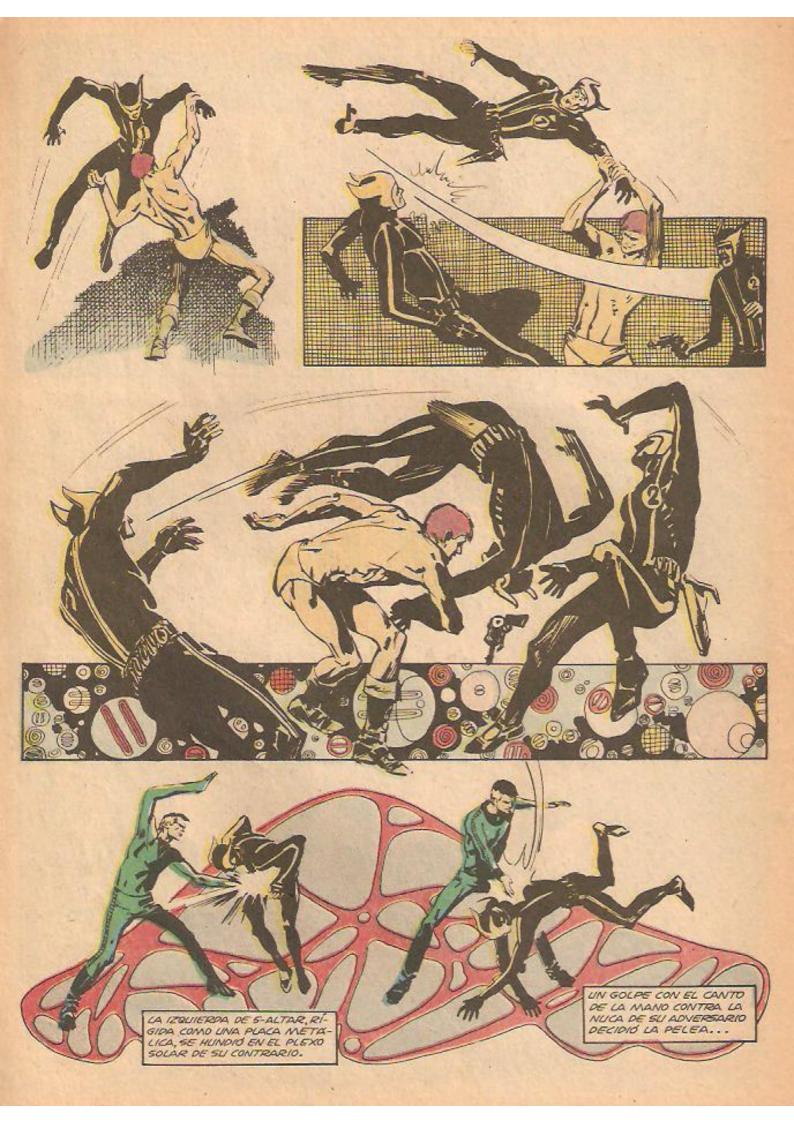








ZQUIERES QUE TU MAMA TE DEJE JUGAR ROSITA TRANQUILO? HAZ QUE LEA LA REVISTA





















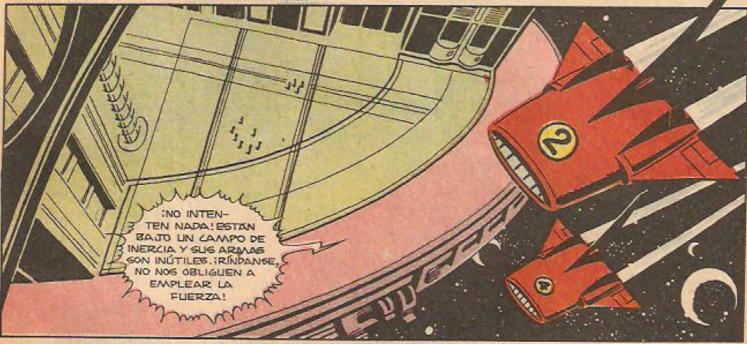






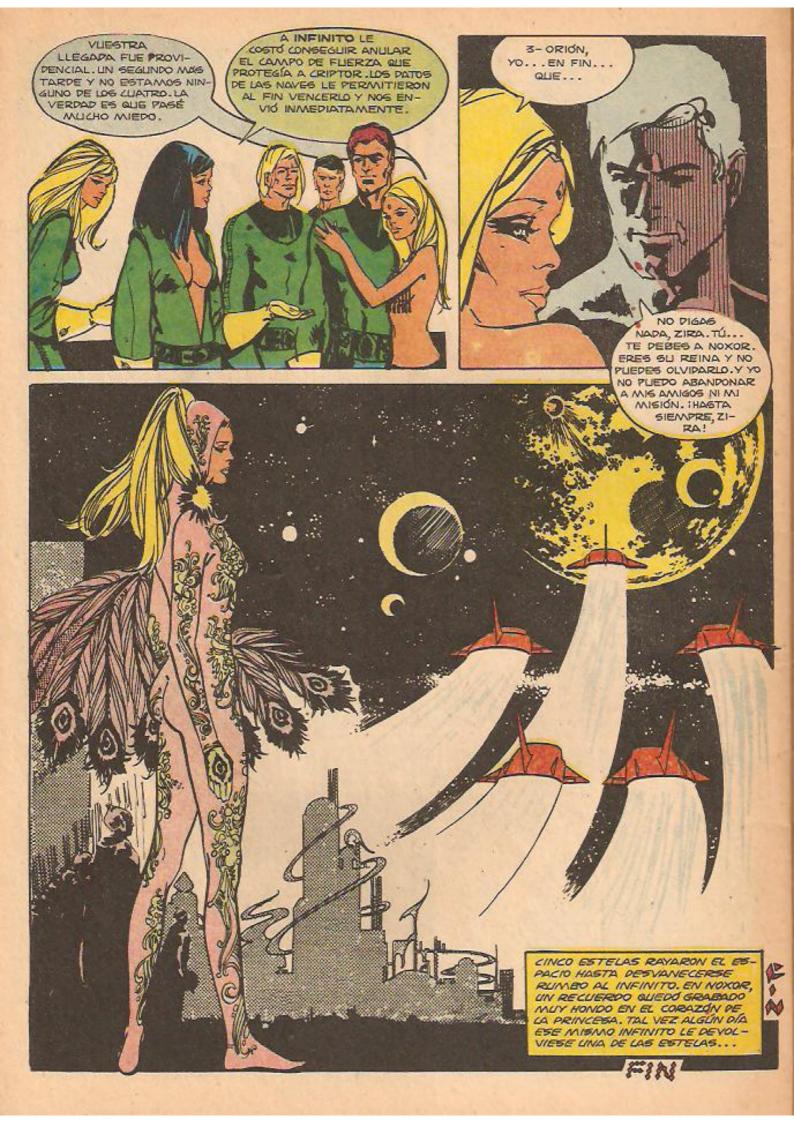
















































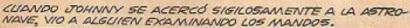






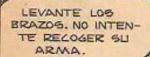












LA NECEGITO PARA MATARLO, AMIGO. PORQUE NOS HACE FAL-TA SU ASTRONAVE. PERO POPEMOS PRESCINPIR DEL PILOTO.



Y AQUEL HOMBRE, CLIYA EPIPERMIS TENÍA UN EXTRAÑO COLOR PLATEADO, SE INCLINO HACIA SU PISTOLA. JOHNNY APRÈTO EL GATILLO...































Serves Serves Central Regional Propiedod Intelectual Nº 1 044 255

Françueo o Pagar Cantesião N.º 574 Farifa Reducido N.º 9.123

